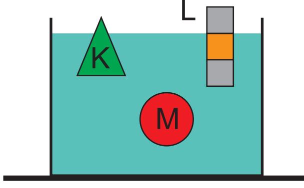
Kaldırma Kuvveti – 1

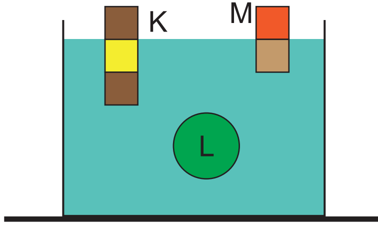
1. K, L ve M cisimlerinin aynı sıvı içerisindeki denge durumu şekildeki gibidir.



Cisimlerin batan hacimleri eşit olduğuna göre cisimlerin ağırlıkları G_K, G_L ve G_M arasındaki ilişki nedir?

A) $G_M > G_K > G_L$
B) $G_M > G_L > G_K$
C) $G_K = G_L = G_M$
D) $G_L = G_K > G_M$
E) $G_L > G_K > G_M$

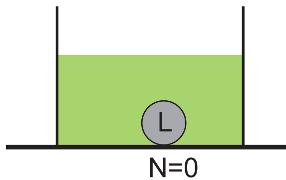
2. Eşit hacimli K, L, M cisimlerinin aynı sıvıdaki denge durumları şekildeki gibidir.



Cisimlerin özkütleleri sırasıyla d_K, d_L, d_M olduğuna göre özkütleler arasındaki ilişki nedir?

A) $d_K = d_L = d_M$
B) $d_K > d_L > d_M$
C) $d_L > d_K = d_M$
D) $d_L > d_K > d_M$
E) $d_M > d_L > d_K$

3. Şekilde sıvı içerisindeki L küresel cismine yüzeyin tepkisi sıfırdır.



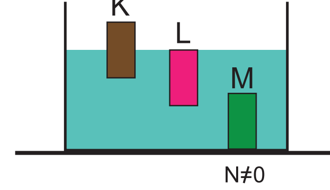
Buna göre

I. Kaptaki sıvıyı ısıtmak
II. Kaptaki sıvıyı soğutmak
III. Kaba sıvıyla karışmayan aynı sıcaklıkta başka bir sıvı eklemek

işlemlerinden hangileri yapılırsa sıvı tabanı L cismine tepki kuvveti uygulayabilir?

A) Yalnız I.
B) Yalnız II.
C) I ve II.
D) II ve III.
E) I, II ve III.

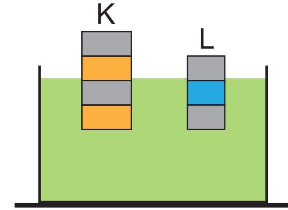
4. Eşit hacimli K, L, M cisimleri su içerisinde şekildeki gibi dengededir.



M cismine yüzeyin tepkisi sıfırdan farklı olduğuna göre cisimlerin ağırlıkları G_K, G_L, G_M arasındaki büyüklük ilişkisi nedir?

A) $G_M > G_L > G_K$
B) $G_K = G_L = G_M$
C) $G_L = G_K > G_M$
D) $G_M > G_K = G_L$
E) $G_K > G_L > G_M$

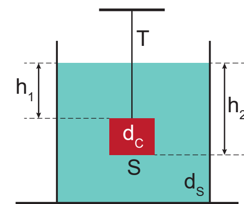
5. Eşit hacim bölmeli K ve L cisimleri aynı sıvı içerisinde şekildeki gibi dengededir.



Buna göre cisimlerin özkütleleri oranı $\frac{d_K}{d_L}$ kaçtır?

A) $\frac{1}{2}$
B) $\frac{2}{3}$
C) $\frac{3}{4}$
D) $\frac{3}{2}$
E) $\frac{4}{3}$

6. Taban alanı S özkütlesi d_C olan katı cisim özkütlesi d_S olan sıvı içinde şekildeki gibi dengededir.



Buna göre T ip gerilmesi,

I. S taban alanı
II. h_2 yüksekliği
III. d_C özkütlesi

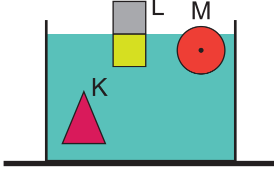
niceliklerinden hangilerine bağlıdır?

A) Yalnız I.
B) Yalnız II.
C) I ve III.
D) II ve III.
E) I, II ve III.

MEB 2018 - 2019 • Ölçme, Değerlendirme ve Sınav Hizmetleri Genel Müdürlüğü

Kaldırma Kuvveti – 1

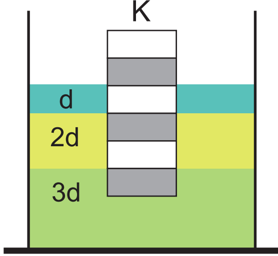
7. Aynı sıvı içerisindeki K, L, M cisimlerinin denge durumları şekildeki gibidir.



Cisimlerin hacimleri eşit olduğuna göre G_K, G_L, G_M ağırlıkları arasındaki ilişki nedir?

A) $G_K = G_L = G_M$
B) $G_K > G_M > G_L$
C) $G_K > G_L = G_M$
D) $G_L > G_M > G_K$
E) $G_M > G_K > G_L$

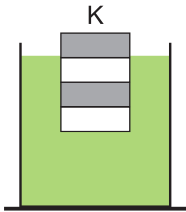
8. Eşit hacim bölmeli K cisminin birbirine karışmayan d, 2d ve 3d özkütleli sıvılardaki denge durumu şekildeki gibidir.



Buna göre K cisminin özkütlesi kaç d dir?

A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{2}{3}$ C) $\frac{4}{3}$ D) $\frac{5}{3}$ E) $\frac{7}{3}$

9. Eşit hacim bölmeli bir K cisminin su içerisindeki denge durumu şekildeki gibidir.



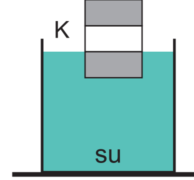
Suyun özkütlesi 1 g/cm^3 olduğuna göre ;

I. K cisminin özkütlesi 3/4 g/cm^3 tür.
II. Suya özkütlesi sudan büyük bir sıvı eklenirse K cisminin batan hacmi azalır.
III. Suya tuz eklenirse K cismine etki eden kaldırma kuvveti artar.

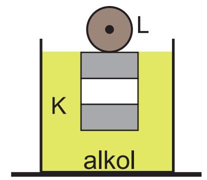
yargılarından hangileri doğrudur?

A) Yalnız I. B) Yalnız II. C) I ve II.
D) II ve III. E) I, II ve III.

10. Eşit hacim bölmeli K cisminin su içerisindeki denge durumu Şekil I deki gibidir. Alkol dolu bir kabın içerisine K cismi konulduktan sonra L cismi de yavaşça K cisminin üzerine Şekil II deki gibi bırakılıyor.



Şekil I

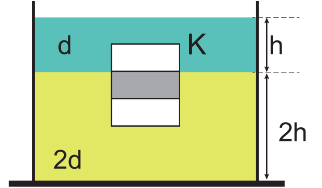


Şekil II

Buna göre L cisminin ağırlığının K cisminin ağırlığına oranı $\frac{G_L}{G_K}$ kaçtır?(d_{su} = 1 g/cm^3 , d_{Alkol}= 0,8 g/cm^3)

A) $\frac{1}{5}$ B) $\frac{3}{5}$ C) $\frac{7}{5}$ D) $\frac{8}{5}$ E) $\frac{9}{5}$

11. K cisminin birbirine karışmayan d ve 2d özkütleli sıvılardaki denge durumu şekildeki gibidir.



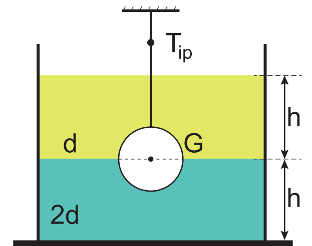
Buna göre sıvıların homojen karışması sağlanırsa;

I. Cisme etki eden kaldırma kuvveti artar.
II. Cisme etki eden kaldırma kuvveti değişmez.
III. Cismin sıvı içindeki toplam hacmi değişmez.

yargılarından hangileri doğrudur?

A) Yalnız I. B) Yalnız II. C) Yalnız III.
D) I ve III. E) II ve III.

12. G ağırlıklı bir cisim birbirine karışmayan d ve 2d özkütleli sıvılarda şekildeki gibi dengededir.



İpteki gerilme kuvveti sıfırdan farklı olduğuna göre;

I. Kaba d özkütleli sıvı eklenirse ipteki gerilme kuvveti değişmez.
II. Kaba 2d özkütleli sıvı eklenirse ipteki gerilme kuvveti azalır.
III. Sıvıların homojen karışım yapması sağlanırsa ipteki gerilme kuvveti artar.

yargılarından hangileri doğrudur?

A) Yalnız I. B) Yalnız III. C) I ve II.
D) I ve III. E) I, II ve III.

MEB 2018 - 2019 • Ölçme, Değerlendirme ve Sınav Hizmetleri Genel Müdürlüğü

